

«Генетика и медицина»

Деловая игра 10 класс

Данилова Юлия Валерьевна, заместитель
директора по учебно-воспитательной работе,
учитель биологии,
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа
№1»
муниципального образования «Островский
район»,
город Остров, Псковская область



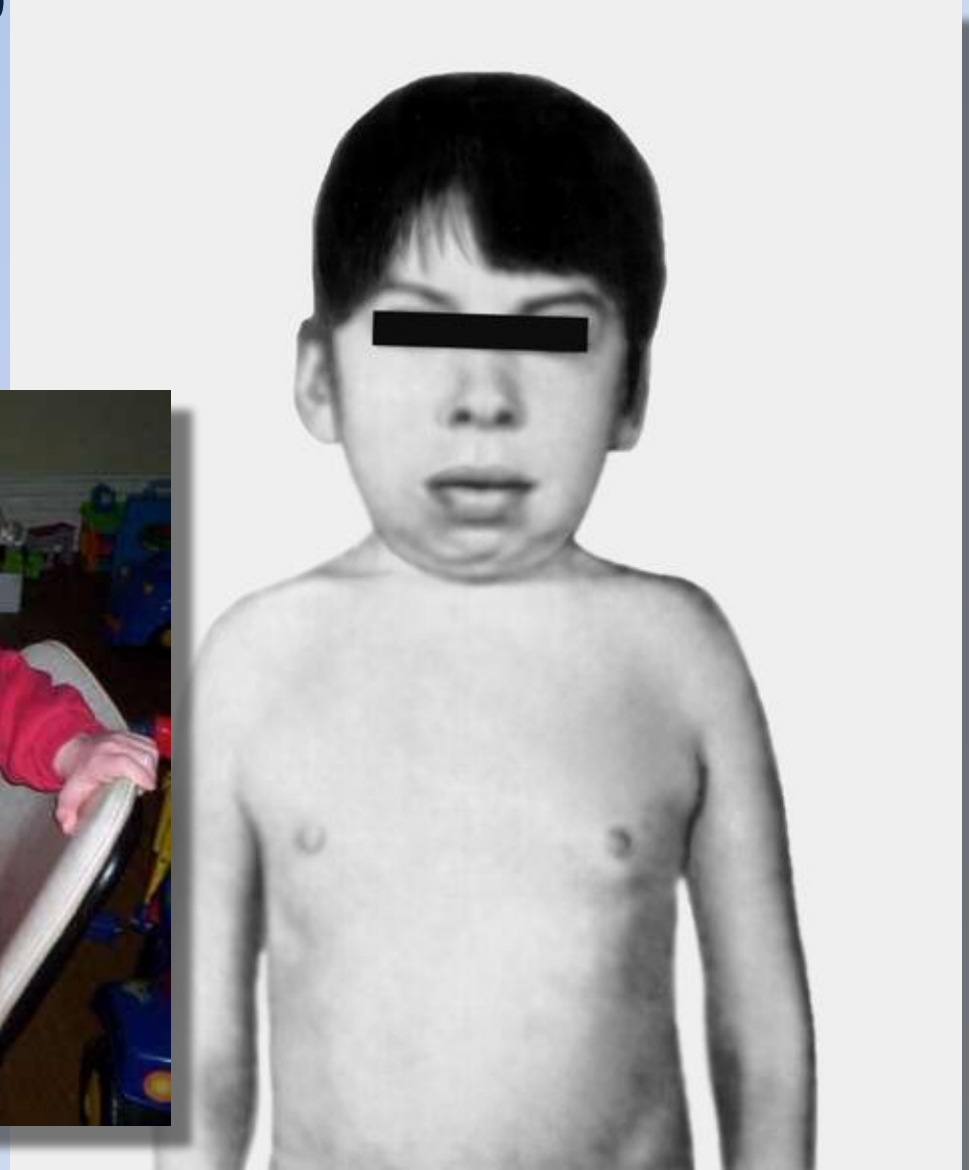
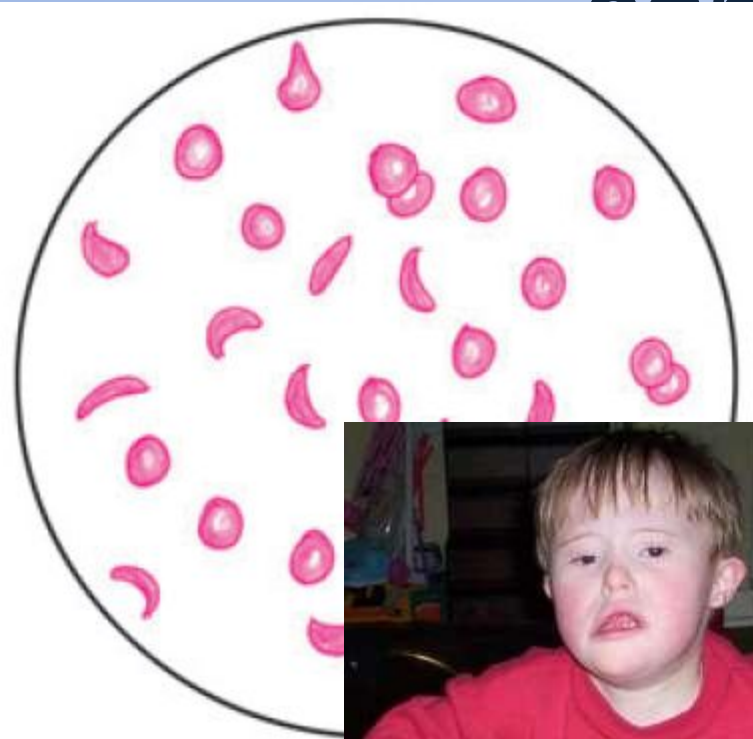
- Известно около 2000 наследственных заболеваний и уродств.
- Ежегодно в нашей стране рождается около 200 тыс. детей с наследственными заболеваниями.

- Какие наследственные заболевания вам известны?
- Как современное общество относится к людям, имеющим наследственные заболевания?

Работа в группах

- Генетики – познакомиться с наследственными заболеваниями человека.
- Историки – познакомиться с наукой евгеникой.
- Корреспонденты - изучить отношение общества к людям с наследственными заболеваниями.
- Медики – изучить меры профилактики наследственных болезней.

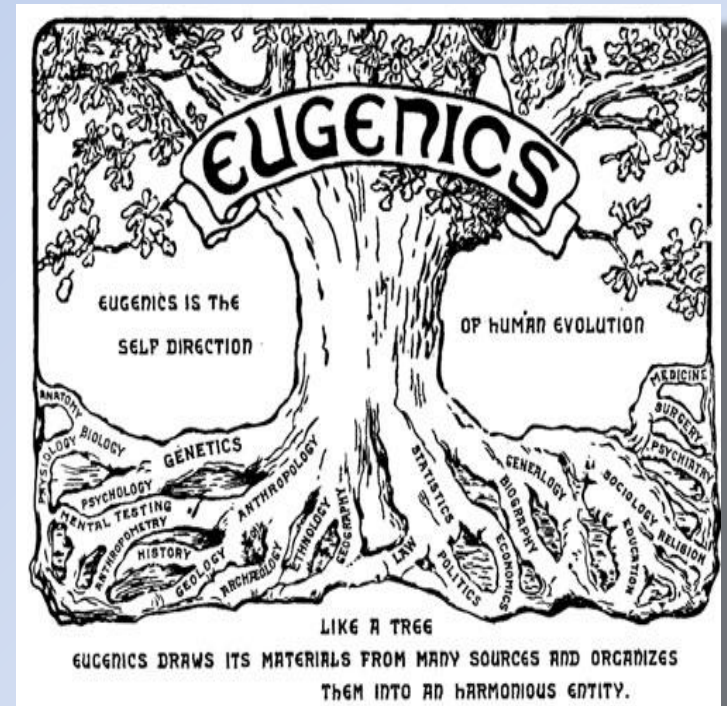
Наследственные заболевания



Евгеника-наука о наследственном здоровье человека и о возможных методах активного влияния на его

ЭВОЛЮЦИЮ

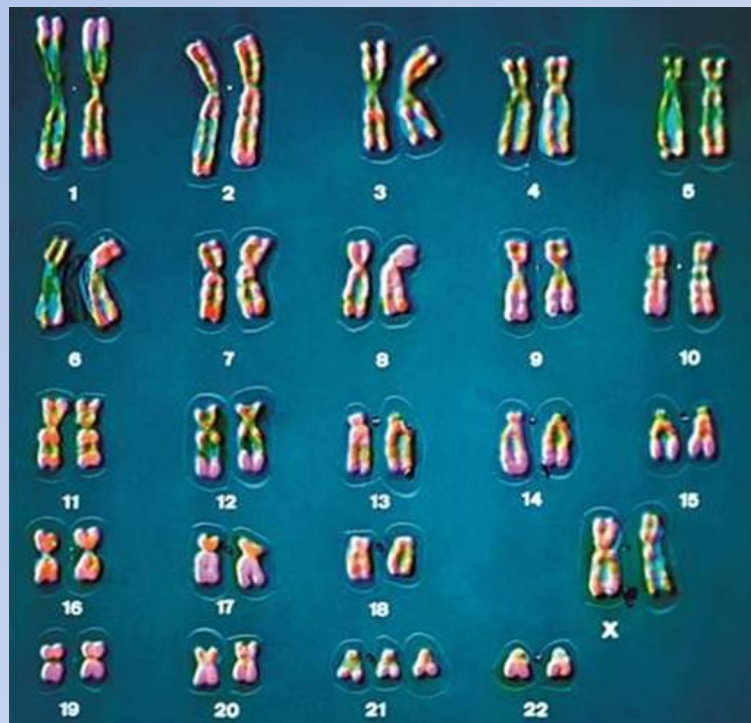
- Цель евгеники - совершенствование природы человека.





Проект «Геном человека»

Нуклеотидная последовательность всех хромосом человека расшифрована.



- Театр простодушных
г.Москва



- Рисунки детей,
страдающих
синдромом Дауна г.
Луганск



- Производственно-интеграционные мастерские им. В.П. Шмитца г.Псков



- Центр лечебной педагогики г.Псков



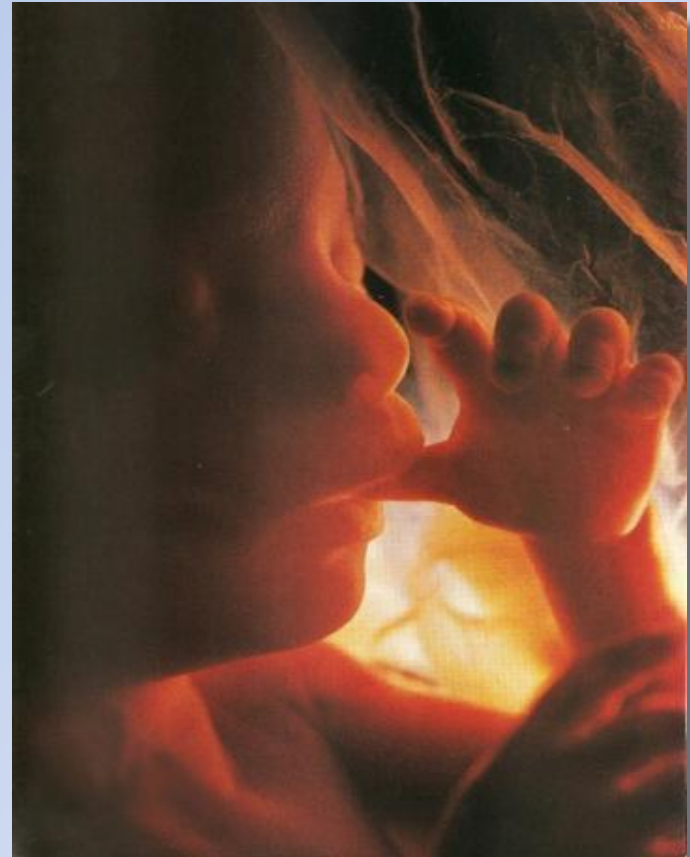
Медико-генетическое консультирование

- I этап. Уточнение диагноза заболевания
- II этап. Проводится расчет риска рождения больного ребенка в семье
- III этап. Дается объяснение прогноза.



Методы дородовой (пренатальной) диагностики.

- Ультразвук;
- Биопсия хориона;
- Амниоцентоз.

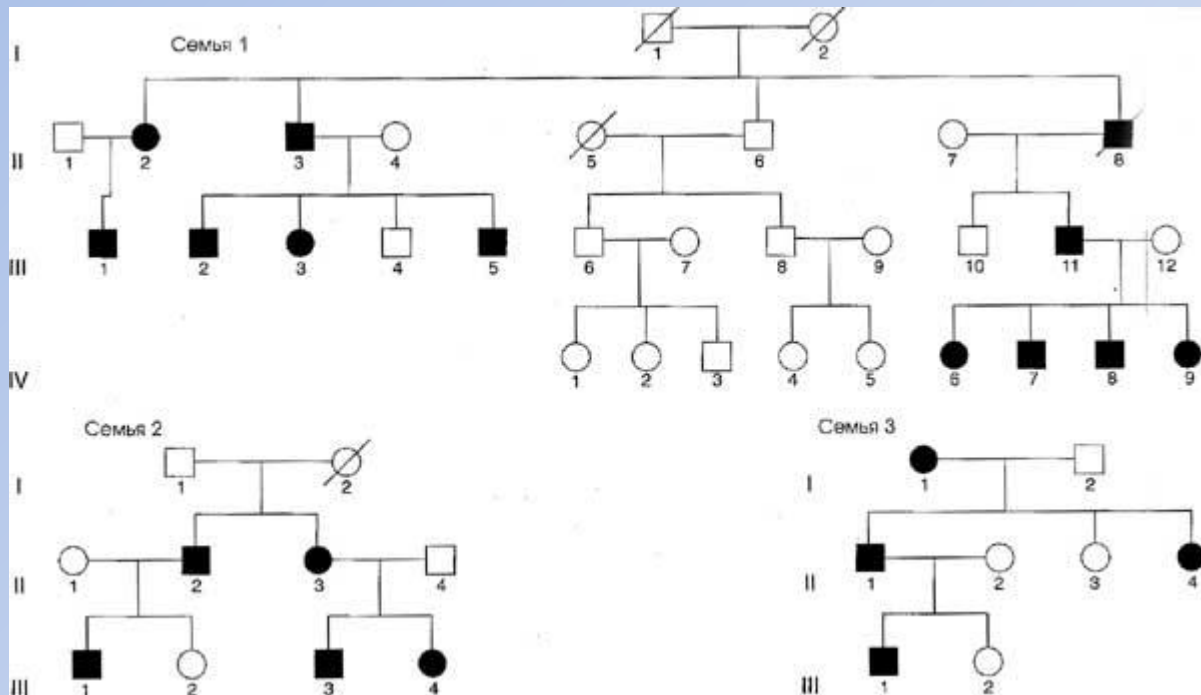


- Практически каждое пятилетие в мире издается каталог наследственных заболеваний человека. И каждый раз список их увеличивается. С чем это связано?
- В Японии по существующему законодательству отец, выдавая дочь замуж, должен выделить молодой семье участок земли. Чтобы земля не досталась чужим людям, часто женихов и невест подбирают среди родственников. В таких семьях наблюдается резкое повышение частоты наследственных заболеваний. Объясните, с чем это связано?
- Изучение наследственности человека затруднено. Почему?
- Можно ли предупредить наследственные болезни?

Составьте родословную семьи

Проследите (если возможно)
наследование какого-либо признака.

Проведите анализ родословной.



Спасибо!

